

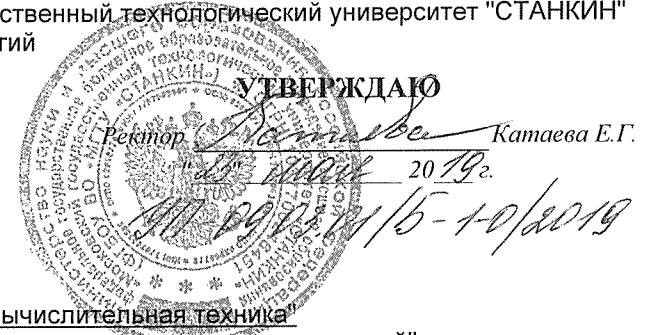
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Институт информационных систем и технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3/19 от 23.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Информатика и вычислительная техника"
Направленность (профиль) программы: "Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений"

Кафедра: Информационные технологии и вычислительные системы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательский
<input checked="" type="checkbox"/>	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Ю. Я. Еленева / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

М. В. Бильчук / Бильчук М.В./

Директор ИИСТ

Б. М. Позднеев / Позднеев Б.М./

И.о. зав. кафедрой

Г. Д. Волкова / Волкова Г.Д./

Директор ЕД

Р. А. Нежметдинов / Нежметдинов Р.А./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР				По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.01	История: всеобщая история			2			2	36	72	32	16		16	40		2						23	Философия			
Б1.О.02	История: история России			2			2	36	72	32	16		16	40		2						23	Философия			
Б1.О.03	Философия	3					3	36	108	40	20		20	32	36			3				23	Философия			
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				9	36	324	120			120	168	36	3	2	2	2			6	Иностранный язык			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2					3	36	108	40	24	8	8	32	36		3					5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		12				2	36	72	56	8		48	16		1	1					22	Физическое воспитание и спорт			
Б1.О.07	Математический анализ	12					8	36	288	128	64		64	79	81	4	4					12	Прикладная математика			
Б1.О.08	Физика	23	4				9	36	324	152	76	44	32	91	81		4	3	2			21	Физика			
Б1.О.09	Информатика	1					4	36	144	56	32	16	8	52	36	4						9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.10	Инженерная графика	1					3	36	108	48	24		24	24	36	3						4	Инженерная графика			
Б1.О.11	Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				7	36	252	104	48	36	20	112	36				3	4		26	Электротехника, электроника и схемотехника			
Б1.О.12	Экология		7				3	36	108	48	28	4	16	60							3	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности			
Б1.О.13	Экономика		4				2	36	72	32	20		12	40					2			25	Экономика и управление предприятием			
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	1					4	36	144	56	28		28	52	36	4						12	Прикладная математика			
Б1.О.15	Компьютерная графика	6	5			5	6	36	216	88	56	32		92	36				3	3		9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.16	Базы данных	5				5	4	36	144	56	28	16	12	52	36				4			9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.17	Операционные системы	8	7				5	36	180	72	32	40		72	36						2	3	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
Б1.О.18	Сети и телекоммуникации	7					4	36	144	56	24	20	12	52	36						4		8	Информационные системы		
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	36	108	48	28		20	60					3			3	3	Измерительные информационные системы и технологии		
Б1.О.20	Защита информации	7					4	36	144	56	32	24		52	36						4		8	Информационные системы		
Б1.О.21	Методы социологических исследований		1				3	36	108	48	28		20	60		3						23	Философия			
Б1.О.22	Дискретная математика	2					4	36	144	40	20		20	59	45		4					12	Прикладная математика			
Б1.О.23	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	36	108	48	24		24	60					3			12	Прикладная математика			
Б1.О.24	Вычислительная математика	4					3	36	108	48	24	12	12	24	36							12	Прикладная математика			
Б1.О.25	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4				3	36	108	48	24		24	60					3			12	Прикладная математика			
Б1.О.26	Исследование операций		3				3	36	108	48	24	8	16	60					3			9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.27	Программирование на языке высокого уровня	23	1				9	36	324	152	72	60	20	100	72	3	3	3				9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.28	Теория познания		5				2	36	72	32	20		12	40						2		23	Философия			
Б1.О.29	Теория конечных автоматов	5					4	36	144	56	28		28	52	36					4		9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.30	Основы теории массового обслуживания		6				3	36	108	72	40		32	36							3		8	Информационные системы		
Б1.О.31	Методы оптимизации		4				4	36	144	72	32	16	24	72					4			9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.О.32	Геометрическое моделирование	6					4	36	144	56	20	24	12	52	36						4		9	Информационные технологии и вычислительные системы		
Б1.О.33	Имитационное моделирование		8				4	36	144	64	24	16	24	80								4	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
							136		4896	2104	984	376	744	1973	819	25	25	17	19	20	10	13	7			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				3	36	108	48	24		24	60		3						6	Иностранный язык			
Б1.В.02	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		23				5	36	180	72	48	24		108			3	2				2	2	Высокоэффективные технологии обработки		
Б1.В.03	Экономико-правовые основы рынка интеллектуальных продуктов		7				3	36	108	48	24		24	60							3		25	Экономика и управление предприятием		
Б1.В.04	Организация и управление предприятием		5				2	36	72	32	20		12	40						2		25	Экономика и управление предприятием			
Б1.В.05	Структуры и алгоритмы обработки данных	3					4	36	144	64	28	24	12	44	36				4			9	Информационные технологии и вычислительные системы			
Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	4					4	36	144	56	28	20	8	52	36					4		9	Информационные технологии и вычислительные системы			

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е. Факт	з.е. Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс								Закрепленная кафедра		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			з.е.
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	7					4	36	144	56	28	16	12	52	36									4	9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.08	ЭВМ и периферийные устройства	3	2				6	36	216	88	36	36	16	92	36		3	3							9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.09	Модели и методы анализа проектных решений	5	46			4	7	36	252	104	44	24	36	112	36				2	3	2				9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.10	Прикладная механика	5	4				6	36	216	104	50	20	34	76	36				2	4					17	Теоретическая механика и сопротивление материалов
Б1.В.11	Концептуальное моделирование проектных задач	7			7		4	36	144	56	24	12	20	52	36								4		9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.12	Проектирование автоматизированных систем	8	7		8		7	36	252	104	52	20	32	112	36								3	4	9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.13	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	6					4	36	144	56	24	16	16	52	36							4			9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.14	CAD-системы		3				3	36	108	48	16	20	12	60				3							9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.15	Анализ деятельности проектно-конструкторских организаций	8	7				4	36	144	56	32	24		52	36								2	2	9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.16	Концептуальное проектирование техники и технологий		8				4	36	144	64	28	16	20	80										4	9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.17	Технология разработки программного обеспечения	6					5	36	180	72	28	20	24	72	36						5				9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.18	Прикладная физическая культура		3456						328					328											22	Физическое воспитание и спорт
								75		3028	1128	534	292	302	1504	396	3	6	12	8	9	11	16	10		
								211		7924	3232	1518	668	1046	3477	1215	28	31	29	27	29	21	29	17		
Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			6	36	216					216					6						18	Технологическое проектирование
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			6	36	216					216							6				9	Информационные технологии и вычислительные системы
								12		432				432				6		6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			5	36	180					180							5				9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			3	36	108					108										3	9	Информационные технологии и вычислительные системы
								8		288				288						5			3			
								20		720				720					6		11		3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	36	324					324										9	9	Информационные технологии и вычислительные системы
								9		324				324										9		
								9		324				324										9		
ФТД. Факультативы																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
ФТД.В.01	История экономики						1	36	36	6	6			30					1						23	Философия
ФТД.В.02	Компьютерные технологии в науке и образовании						1	36	36	6	6			30							1				12	Прикладная математика
								2		72	12	12		60				1		1						
								2		72	12	12		60				1		1						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				186	242	242	59	28	31	63	29	34	62	29	33	58	29	29
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	59	28	31	62	29	33	61	29	32	58	29	29
Дисциплины (модули)	64%	36%	0%	160	211	211	59	28	31	56	29	27	50	29	21	46	29	17
Обязательная часть					136	136	50	25	25	36	17	19	30	20	10	20	13	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75	75	9	3	6	20	12	8	20	9	11	26	16	10
Практика	60%	40%	0%	20	20	20				6		6	11		11	3		3
Обязательная часть					12	12				6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	8							5		5	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы					2	2				1		1	1		1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2				1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных лекционных				46.97%														
Объём обязательной части от общего объёма программы, без учета ГИА				64.1%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6			-	54	54	-	54	56.2	-	54	54.9	-	53	45.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			43.4			-	36	51.8	-	45	36	-	45	48	-	36	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.9			-	26.4	26.9	-	26.4	25.9	-	25	19.8	-	25.5	22.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	5	3	9	5	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	14	6	8	8	5	3	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2		2	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1				

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.01(0)-ММиПОАПР_2019_20.rlx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2019

Учебная нагрузка (акад. час/нед) в 4 семестре (ОП в период ТО) без факультативных дисциплин составляет 54 часа в неделю.

Учебная нагрузка (акад. час/нед) в 6 семестре (ОП в период ТО) без факультативных дисциплин составляет 52,8 часа в неделю.